

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДАГЕСТАНСКИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ ИНСТИТУТ»

Гуманитарно-экономический факультет

Кафедра экономики и информационных технологий

РЕФЕРАТ

**«Оружие массового поражения: понятие, виды,
возможные последствия применения»**

Выполнил: Студент 1 к.
направления 45.03.02
«Лингвистика»
Багаутдинов К. Б.

Проверил: к. т. н., доцент
Бахмудкадиев Н. Д.

Махачкала, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. Понятие массового оружия.....	4
2. Виды оружия массового поражения.....	6
3. Область применения ОМП.....	10
3.1. Ядерное оружие.....	10
3.2. Химическое оружие.....	10
3.3. Биологическое оружие.....	11
4. Возможные последствия применения ОМП.....	12
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	14
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	15

ВВЕДЕНИЕ

История человечества насчитывает немало войн. Они были разные, в зависимости от различных факторов и обстоятельств. Для навязывания своих интересов, идеологий; или же захвата новых территорий и т. д. Используя науку, люди пытались создать такое оружие, которое сможет наносить колоссальный урон врагу. Таким образом и было создано оружие массового поражения. Используя науку не во благо, люди нанесли катастрофический ущерб всему живому. Оружие массового поражения может быть пущено в ход практически во всех видах современных боевых действий, на любой местности, внезапно и массированно. Его применение способно оказать катастрофическое влияние на природную среду и её биологическое разнообразие.

Со временем, появление и быстрое совершенствование средств дистанционной доставки оружия массового поражения (в первую очередь — ракетно-космической техники) стало причиной радикальных преобразований в области военного искусства. Резко возросла роль стратегии, так как глубокие ракетно-ядерные удары по государству противника позволили в короткие сроки получать огромные стратегические преимущества. Оперативное искусство пополнилось новыми методиками массирования огневого воздействия, способами поражения оперативных тылов неприятеля, выведения из строя его резервов и т. п. Границы тактических боевых действий также существенно раздвинулись, что заставило пересмотреть порядки и содержание подготовительного периода к войне, методы стратегического эшелонирования вооружённых сил, критерии разделения войн на периоды и др. С точки зрения военных действий ОМП является наилучшим способом ведения войны, но последствия применения могут быть катастрофическими.

Цель данной работы - ознакомиться с оружием массового поражения, найти способы урегулирования ситуации с ОМП.

Задачи:

1. Определить понятие «оружие массового поражения»

2. Изучить виды ОМП
3. Изучить область применения ОМП
4. Выяснить возможные последствия ОМП

1. Понятие массового оружия

Оружие массового поражения (далее - ОМП) - это термин, объединяющий те виды оружия, которые даже при ограниченном применении способны вызывать крупномасштабные разрушения и наносить огромные потери вплоть до необратимого ущерба окружающей среде и государствам.

Впервые зафиксированный термин "оружие массового поражения" был использован Космо Гордоном Лэнгом, архиепископом Кентерберийским, в 1937 году в связи с воздушной бомбардировкой Герники, Испания

Как правило, к ОМП относятся ядерное, химическое и биологическое оружие (подробнее в следующей главе), основой которого являются боеприпасы в соответствующем снаряжении. Однако динамичное развитие науки и техники способствует созданию принципиально новых средств поражения. К таким новинкам относится, например, оружие, основанное на новых физических принципах. Виды оружия, которые наносят большие потери и разрушения, до огромных и изменений окружающей среды. Основными отличительными чертами оружия массового уничтожения являются: многофакторное поражающее действие; наличие долгосрочных поражающих факторов и их распространение за пределы цели поражения; длительное психотравмирующее воздействие на человека; тяжелые генетические и экологические последствия; сложность защиты войск, населения, критически важных объектов и ликвидации последствий их применения.

Понятие оружия массового поражения определено ООН в 1948 г., к нему относится оружие, действующее атомным взрывом, при помощи радиоактивных материалов, смертоносное химическое и биологическое оружие, а также любое оружие, которое будет разработано в будущем, обладающее характеристиками атомного, химического или биологического оружия. Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций неоднократно осуждала все действия, противоречащие принципам и целям Протокола о запрещении

применения на войне удушливых, ядовитых или других подобных газов и бактериологических средств, подписанного в Женеве 17 июня 1925 года (Женевский протокол 1925 года), признавая, что настоящая Конвенция вновь подтверждает принципы и цели.

Первое крупномасштабное применение ОМП произошло во время первой мировой войны - 22 апреля 1915 года близ Ипра, Германия, произошла знаменитая хлорная атака. Новое оружие всего за несколько месяцев превратила конфликт в настоящую химическую войну, которая так сильно повлияла на ход войны. Российская армия также его использовала. Куда более громким получился «бенефис» у другого вида оружия массового поражения – ядерной бомбы. В августе 1945 года американцы сбросили подобные боеприпасы на японские города Хиросиму и Нагасаки. В результате этих атак погибло около 200 тыс. человек... Это событие вошло во все исторические книги, словари и энциклопедии.

2. Виды оружия массового поражения

К ОМП относят:

- ядерное
- химическое
- биологическое

Ядерное оружие (ЯО) состоит на вооружении многих армий и флотов мира, практически всех видов вооруженных сил и родов войск. Основным средством его поражения являются ядерные боеприпасы. Помимо различных типов боеприпасов, ЯО включает средства доставки их к цели (см. Носитель ядерного оружия), а также средства борьбы и обеспечения. Стратегический ЯО может иметь ядерные боеприпасы большой мощности - до нескольких тонн ($100 \text{ т} = 1 \text{ МТ}$) в тротиловом эквиваленте и может быть доставлен в любую точку земного шара. Он способен в короткие сроки разрушить административные центры, промышленные и военные объекты, вызвать массовые бедствия

- пожары, наводнения и радиоактивное загрязнение окружающей среды, уничтожить значительное количество военнослужащих - и население. Основными видами транспорта для стратегического ЯО являются стратегические бомбардировщики и межконтинентальные баллистические ракеты. Нестратегический ЯО имеет ядерные заряды мощностью от нескольких единиц до нескольких сотен кТ и предназначен для поражения различных целей на оперативно-тактической глубине. К этому типу ЯО относятся ракеты средней дальности, ракеты класса "воздух-земля", авиационные бомбы, корабельные и подводные ракетные комплексы, мины и торпеды с ядерным зарядом, ядерная артиллерия и т. д.

К основным поражающим факторам ЯО (см. Поражающее действие ядерного взрыва) относятся ударная волна, световое излучение, проникающая радиация, радиоактивное загрязнение (заражение) и электромагнитный импульс. Поражающие факторы ЯО зависят от мощности и типа ядерного заряда, от вида ядерного взрыва (наземный, подземный, воздушный, высотный, надводный, подводный). Одновременное действие поражающих факторов ЯО приводит

комбинированному поражению людей, техники и сооружений. Травмы и контузии от ударной волны могут сочетаться с ожогами от светового излучения и лучевой болезнью от проникающей радиации и радиоактивного загрязнения (заражения). Техника и сооружения повреждаются ударной волной с одновременным возгоранием от светового излучения, а радиоэлектронная аппаратура подвергается воздействию электромагнитным импульсом и ионизирующими излучениями. В населённых пунктах, промышленных центрах, объектах окружающей природной среды (лесах, горах и т.д.) взрывы ЯО (боеприпасов) приводят к массовым пожарам, завалам, затоплениям и др. явлениям чрезвычайного характера, которые наряду с радиоактивным загрязнением (заражением) станут труднопреодолимыми препятствиями при ликвидации последствий применения противником оружия массового поражения.

Химическое оружие (ХО), основано на действии боевых токсичных химических веществ (БТХВ) – отравляющих веществ (ОВ), токсинов и фитотоксикантов. К ХО относятся химические боеприпасы однократного использования (артиллерийские снаряды, авиабомбы, шашки и др.) или химические боевые приборы многократного использования (выливные и распылительные авиационные приборы, термомеханические и механические генераторы). В международном праве к ХО относят: токсичные химикаты и химические реагенты, участвующие на любой стадии производства этого оружия; боеприпасы и устройства, предназначенные для поражения токсичными химикатами; любое оборудование, специально предназначенное для использования химических боеприпасов и др. аналогичных устройств. ХО на основе ОВ и токсинов предназначается для массового поражения живой силы, затруднения деятельности войск, дезорганизации системы управления, вывода из строя объектов тыла и транспорта, а на основе фитотоксикантов – для уничтожения с.-х. культур в целях лишения продовольственной базы, отравления воды, воздуха и т.п. В качестве средств доставки ХО к объектам поражения используется авиация, ракеты, артиллерия, средства инженерных, химических и др. войск.

К числу боевых свойств и специфических особенностей ХО относятся: высокая токсичность БТХВ, позволяющая в малых дозах

вызывать тяжёлые и смертельные дозы поражения людей; биохимический механизм поражающего действия БТХВ на живые организмы и высокий морально-психологический эффект воздействия на людей; способность ОВ и токсинов проникать в открытые инженерные, промышленные сооружения и объекты, жилые здания и поражать находящихся в них людей; трудность своевременного обнаружения факта применения ХО и установления типа применённых ОВ или токсинов; длительность действия ввиду способности БТХВ сохранять поражающие свойства в течение времени.[3.]

Перечисленные свойства и особенности ХО, большие масштабы и тяжёлые последствия его применения обуславливают значительные трудности защиты войск и населения, требуют проведения комплекса организационно-технических защитных мероприятий, а также использование разнообразных средств обнаружения, оповещения, непосредственной индивидуальной и коллективной защиты, ликвидации последствий заражения, а также проведение профилактических и лечебно-медицинских мероприятий (см. Ликвидация последствий применения противником оружия массового поражения).

Биологическое оружие (БО), основано на действии биологических (бактериальных) (БС). В качестве БС в БО используются специально отобранные для боевого применения болезнетворные (патогенные) микроорганизмы (вирусы, риккетсии, бактерии, грибки и др.) и высокотоксичные продукты их жизнедеятельности (токсины), способные вызвать массовые заболевания людей и животных (сыпной тиф, холера, оспа, чума, сап и др.), а также растений (ржавчина зерновых, blast риса, фитофтороз картофеля и др.).

БО включает снаряжённые БС боеприпасы (боевые части ракет, кассеты и контейнеры, выливные и распыляющие приборы, авиабомбы, снаряды ствольной и реактивной артиллерии и др.) и носители (средства доставки) боеприпасов (ракеты различной дальности, самолёты стратегической, тактической и транспортной авиации, дистанционно пилотируемые и автономно управляемые беспилотные летательные аппараты, радио- и телеуправляемые аэростаты, подводные и надводные корабли, артиллерийские орудия и др.).

Применение БО может привести к распространению инфекционных заболеваний на большое число людей и вызвать эпидемии. Существуют различные способы массового поражения людей БС: заражение приземного слоя воздуха частицами аэрозоля; рассеивание в районе цели искусственно зараженных БС кровососущих насекомых- переносчиков инфекционных болезней; заражение воздуха, воды и продовольствия и др. Аэрозольный способ применения БС считается основным, т.к. позволяет внезапно и скрытно заражать на больших пространствах воздух, местность и находящиеся на ней люди, технику, транспортные средства, здания и др. объекты. При этом заражению подвергаются люди, не только открыто расположенные на местности, но и находящиеся внутри объектов и инженерных сооружений. При этом способе возможно заражение воздуха комбинацией различных видов БС, что затрудняет проведение их индикации, защитных и лечебно-профилактических мероприятий. Перевод биологических рецептур в аэрозоль может осуществляться двумя основными способами: за счёт энергии взрыва боеприпаса и с помощью распыляющих устройств.

Эффективность БО определяется следующими его свойствами: высокой поражающей способностью БС; способностью ряда контагиозных БС создавать крупные очаги эпидемии; наличием инкубационного (скрытого) периода действия; сложностью индикации; сильным психологическим действием и рядом других свойств. Эффективность действия БО зависит также: от степени защищённости войск и населения, наличия и своевременного использования средств индивидуальной и коллективной защиты, а также профилактических и лечебных препаратов; метеорологических, климатических и топографических условий (скорости и направления ветра, степени устойчивости атмосферы, солнечной радиации, осадков и влажности воздуха, характера местности и др.), времени года и суток и т.д.

Достижения биологии и смежных наук (биохимии, генетики и генной инженерии, микробиологии и экспериментальной аэробиологии) могут привести к разработке новых возбудителей или росту эффективности известных БС. Поэтому особую опасность вызывает проблема разработки и применения БО в диверсионных и

террористических целях, когда объектами его применения могут стать места большого скопления людей, защитные сооружения, водоисточники, водопроводные сети, склады продовольствия и магазины, предприятия общественного питания и т.д.[2.]

Возможность применения БО требует разработки эффективных мероприятий по противобиологической защите населения и территорий, а также ликвидации последствий действия БС (см. Ликвидация последствий применения противником оружия массового поражения).

Применение любого вида ОМП может привести к непредсказуемым результатам для всего человечества. Поэтому целый ряд государств, политических партий, общественных организаций и движений развернули борьбу за запрещение производства, распространение и применение ОМП. В связи с этим был принят целый ряд международных договоров, конвенций и соглашений. Основными из них являются: «Договор о запрещении испытаний ядерного оружия 1963», «Договор о нераспространении ядерного оружия 1968»,

«Конвенция о запрещении разработки, производства и накопления запасов бактериологического (биологического) и токсинного оружия и их уничтожении 1972»,

«Конвенция о запрещении разработки, производства, накопления и применения химического оружия и его уничтожении 1997»

3. Область применения ОМП

Как и любое другое оружие, ОМП применяется на местах военных действий. В отличие от, например, огнестрельного оружия ОМП способно наносить огромный урон.

3.1. Ядерное оружие

Единственной страной, применившей ядерное оружие в войне, являются Соединенные Штаты, которые сбросили две атомные бомбы на японские города Хиросиму и Нагасаки во время Второй мировой войны.

Есть восемь стран, которые заявили, что обладают ядерным оружием и, как известно, испытали ядерное оружие, только пять из которых являются членами ДНЯО. К восьми из них относятся Китай, Франция, Индия, Северная Корея, Пакистан, Россия, Соединенное Королевство и Соединенные Штаты. Большинство аналитиков считают, что у Израиля также есть ядерное оружие, насчитывающее сотни единиц, но он придерживается официальной политики ядерной неопределенности, не отрицая и не подтверждая свой ядерный статус.

Южная Африка разработала небольшой ядерный арсенал в 1980-х годах, но демонтировала его в начале 1990-х годов, что делает ее единственной страной, которая полностью отказалась от независимо разработанного арсенала ядерного оружия. Беларусь, Казахстан и Украина унаследовали запасы ядерного оружия после распада Советского Союза, но передали их Российской Федерации.

Страны, где ядерное оружие размещено на основе соглашений о совместном использовании ядерного оружия, включают Бельгию, Германию, Италию, Нидерланды и Турцию.

3.2. Химическое оружие

Химическое оружие использовалось различными цивилизациями по всему миру с древних времен. В индустриальную эпоху они широко использовались обеими сторонами во время Первой мировой войны, а также державами Оси во время Второй мировой войны (как в бою, так и

в газовых камерах лагерей уничтожения), хотя союзные державы также накапливали их. Страны Западной Европы отказались от применения такого оружия. По состоянию на 2018 год, несколько стран располагают известными запасами, и многие из них находятся в процессе безопасного уничтожения в соответствии с Конвенцией о химическом оружии. Тем не менее, распространение и применение химического оружия в зонах боевых действий по-прежнему вызывает серьезную озабоченность, в последнее время применение химического оружия в гражданской войне в Сирии.

3.3. Биологическое оружие

История биологического оружия восходит, по крайней мере, к монгольской осаде Каффы в 1346 году и, возможно, намного дальше в древность. Однако только на рубеже 20-го века достижения в области микробиологии позволили сделать патогенные микроорганизмы крупномасштабным оружием. По меньшей мере девять государств осуществляли программы создания наступательного биологического оружия в течение 20-го века, включая Канаду (1946-1956), Францию (1921-1972), Ирак (1985-1990), Японию (1930-1945), Родезию, Южную Африку (1981-1993), Советский Союз (1920-е-1992), Соединенное Королевство (1934-1956), и Соединенные Штаты (1943-1969).

Японская программа создания биологического оружия, которой руководило секретное подразделение 731 Императорской армии Японии во время японо-китайской войны (1937-1945), приобрела печальную известность благодаря проведению часто смертельных экспериментов на людях над заключенными и производству биологического оружия для боевого применения. Советский Союз тайно осуществлял крупнейшую в мире, самую продолжительную и самую сложную программу создания биологического оружия в нарушение своих обязательств по международному праву.[1.]

Международные ограничения на биологическую войну начались с Женевского протокола 1925 года, который запрещает использование, но не владение или разработку биологического и химического оружия. После ратификации Женевского протокола несколько стран сделали

оговорки относительно его применимости и использования в качестве возмездия. Из-за этих оговорок на практике это было только соглашение "о неприменении первым". Конвенция 1972 года о биологическом оружии (КБО) дополняет Женевский протокол, запрещая разработку, производство, приобретение, передачу, накопление и применение биологического оружия. Вступившая в силу 26 марта 1975 года, КБО стала первым многосторонним договором о разоружении, запретившим производство целой категории оружия массового уничтожения. По состоянию на март 2021 года участниками договора стали 183 государства.

4. Возможные последствия применения ОМП

Ликвидация всех видов оружия массового уничтожения – единственно реальный путь предотвращения глобальной экологической катастрофы, связанной с военными действиями. Сейчас же оружие массового уничтожения представляет угрозу самому существованию планеты. Только мощность накопленных запасов ядерного оружия в мире в 1980-е гг. составляла 16 –18*10⁹ т, т. е. на каждого жителя планеты приходилось более 3,5 т тротилового эквивалента. Ликвидация последствий применения противником оружия массового поражения – это комплекс мероприятий, направленных на прекращение или снижение поражающего действия ОМП. Основные мероприятия: разведка очагов поражения; аварийно-спасательные и ремонтные и эвакуационные работы, лечебно-эвакуационные, противоэпидемиологические и противоэпизоотические мероприятия; локализация и тушение пожаров; расчистка и восстановление маршрутов движения войск, проведение радиационного и химического контроля; вывод войск, авиации, соединений, частей и учреждений тыла из зон (районов) радиоактивного, химического, биологического заражения, районов разрушений, пожаров, затоплений; восстановление морального и психологического состояния личного состава; проведение экстренной профилактики и изоляционно-ограничительных мероприятий в очагах биологического заражения, проведение специальной обработки войск, обеззараживания, дезактивации техники, участков местности, дорог и сооружений.[5.]

Оружие массового поражения – оружие, способное вызвать массовые потери и разрушения вплоть до необратимых изменений окружающей среды. Основными отличительными особенностями оружия массового поражения являются: многофакторность поражающего действия; наличие поражающих факторов длительного действия и их распространение за пределы объекта поражения; длительный психотравматический эффект у людей; тяжелые генетические и экологические последствия; сложность защиты войск, населения, критически важных объектов и ликвидации последствий его

применения. К оружию массового поражения относят ядерное, химическое и биологическое оружие. Развитие науки и технологий может способствовать появлению новых видов оружия, по своей эффективности не уступающего и даже превосходящего уже известные виды ОМП.

Применение любого вида оружия массового поражения может привести к непредсказуемым результатам для всего человечества. Поэтому целый ряд государств, политических партий, общественных организаций и движений развернули борьбу за запрещение производства, распространение и применение оружия массового поражения. В связи с этим был принят целый ряд международных договоров, конвенций и соглашений. Основными из них являются: «Договор о запрете испытаний ядерного оружия» (1963),

«Договор о нераспространении ядерного оружия» (1968), «Конвенция о запрещении разработки, производства и накоплении запасов бактериологического (биологического) и токсинного оружия и их уничтожении» (1972), «Конвенция о запрещении разработки, накопления и применения химического оружия и его уничтожении» и др.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Небрежное отношение самих же людей к планете привело к различным экологическим катастрофам. Мы обязаны уберечь Землю от подобного. Я считаю, нужно избавиться от любого ОМП. Странам необходимо объединиться в борьбе против общего зла. Лишь коллективный отказ от хранения ОМП, в частности ядерного, может урегулировать ситуацию. Наличие ядерного паритета уже не даёт гарантий.

В годы Холодной войны так называемая «Гонка вооружений» привела к напряжённости на мировой политической арене. В 1962 году мир оказался на пороге войны. С большой вероятностью могло быть применено ОМП.

Самым ярким и свежим примером остаётся бомбардировка американцами Хиросимы и Нагасаки. Огромные потери для Японии. Немного о поражающих факторах:

При наземном ядерном взрыве около 50 % энергии идёт на образование ударной волны и воронки в земле, 30-50 % — в световое излучение, до 5 % — на проникающую радиацию и электромагнитное излучение и до 15 % — в радиоактивное загрязнение местности.

При воздушном взрыве нейтронного боеприпаса доли энергии распределяются своеобразно: ударная волна — до 10 %, световое излучение — 5-8 % и примерно 85 % энергии уходит в проникающую радиацию (нейтронное и гамма-излучения)

Ударная волна и световое излучение аналогичны поражающим факторам традиционных взрывчатых веществ, но световое излучение в случае ядерного взрыва значительно мощнее.

Световое излучение действует только на неэкранированные, то есть ничем не прикрытые от взрыва объекты, может вызвать воспламенение горючих материалов и пожары, а также ожоги и поражение зрения человека и животных.[6.]

Проникающая радиация оказывает ионизирующее и разрушающее воздействие на молекулы тканей человека, вызывает

лучевую болезнь. Особенно большое значение имеет при взрыве нейтронного боеприпаса.

Радиоактивное загрязнение — при воздушном взрыве относительно «чистых» термоядерных зарядов (деление-синтез) этот поражающий фактор сведён к минимуму. И наоборот, в случае взрыва «грязных» вариантов термоядерных зарядов, устроенных по принципу деление-синтез-деление, наземного, заглублённого взрыва, при которых происходит нейтронная активация содержащихся в грунте веществ, а тем более взрыва так называемой «грязной бомбы» может иметь решающее значение.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. А. Н. Де Лазари; Науч. ред. и коммент. М. В. Супотницкого. — М.: Вузовская книга, 2008. — 268 с
2. Основы защиты населения в чрезвычайных ситуациях: учеб. пособие / Я.Л. Мархоцкий. - Мн.: Выш. шк., 2004
3. Большая российская энциклопедия: [в 35 т.] / гл. ред. Ю. С. Осипов. — М.: Большая российская энциклопедия, 2004—2017
4. Оружие массового поражения // Военная энциклопедия / С. Б. Иванов. — Москва: Военное издательство, 2002. — Т. 6. — С. 158.
5. Сайт: минобороны РФ. Оружие массового поражения (ОМП): [Электронный ресурс]. URL: <https://encyclopedia.mil.ru/encyclopedia/dictionary/details.htm?id=13769%40morfDictionary&ysclid=lbp1okrqft723930102>. (Дата обращения 12.12.2022)
6. Оружие массового поражения (ОМП): [Электронный ресурс]. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Weapon_of_mass_destruction (Дата обращения 14.12.2022)
7. [Электронно-библиотечная система Znanium](#)